

SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2]

Installationsanleitung Update Oracle-Version



Hinweis zum Update

- Folgende Anleitung zeigt ein Beispiel Update einer 1.94.X SIB Datenbank zu einer 1.95.X Datenbank. Bitte keine Updateskripte ausführen, die nicht für Ihre Version vorgesehen sind.
- Wir empfehlen grundsätzlich immer eine Neuerstellung der Datenbank + Import/Export aus der alten SIB Version, um alte Datenbank folge Fehler zu bereinigen.



Update einer vorhandenen SIB Datenbank

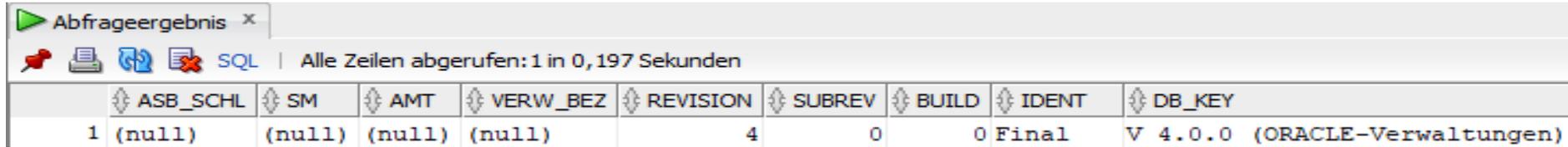
- Folgende Voraussetzungen müssen für ein Update einer schon vorhandener SIB-Bauwerke Oracle Datenbank erfüllt werden :

1. Vor der Ausführung der Skripte, muss eine Datenbanksicherung erstellt werden. Gerne auch zusätzlich eine aus dem Programm heraus.

<https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/sib-bauwerke-195-daten-export-import.pdf>

2. Die Oracle Server Version muss entweder 19c oder 21c entsprechen. Die Skripte enthalten Syntax, welche von älteren Oracle Versionen nicht ausgeführt werden kann.
3. Der aktuelle SIB Bauwerke Datenbank Versionstand kann über die Tabelle Revision abgefragt werden. Der Eintrag unter REVISION sollte **4** lauten.

Update einer vorhandenen SIB Datenbank



	ASB_SCHL	SM	AMT	VERW_BEZ	REVISION	SUBREV	BUILD	IDENT	DB_KEY
1	(null)	(null)	(null)	(null)	4	0	0	Final	V 4.0.0 (ORACLE-Verwaltungen)

4. Ist die REVISION < 4 , so ist von einem Update einer schon vorhandenen SIB Datenbank abzuraten. Hier stattdessen, die Bauwerksdaten per SIB Client sichern und eine neue SIB Datenbank mit der regulären Installationsanleitungen Oracle aufbauen.
5. Der Zeichensatz für die Oracle Datenbank muss WE8MSWIN1252 entsprechen.
6. Für das Update benötigen Sie den Oracle SQL Developer, sowie das Skript Paket sibbw1951-oracle.zip. Die Skripte über die Anmeldung per BWSYSADM ausführen, um Zugriffsrechte Fehler zu vermeiden.

Download der SIBBW1951-ORACLE.zip

- Laden Sie die Datei SIBBW1951-MS-SQL.sql über folgenden Link herunter:

https://sib-bauwerke.de/downloads/v1_9512/sibbw1951-oracle.zip

Letzter Stand 17.02.2025

Verbinden auf die Oracle Instanz per SQL Developer



Datenbankverbindung erstellen/wählen

Verbindungsname	Verb...
SIBBW_BWSYSADM	BWS...
SIBBW_SYS	SYS...

Name: SIBBW_BWSYSADM Color

Datenbanktyp: Oracle

Benutzerinformationen Proxybenutzer

Authentifizierungstyp: Standard

Benutzername: BWSYSADM Rolle: Standard

Kennwort: Kennwort speichern

Verbindungstyp: Einfach

Details Erweitert

Hostname: localhost

Port: 1521

SID: xe

Service-Name: sibbw

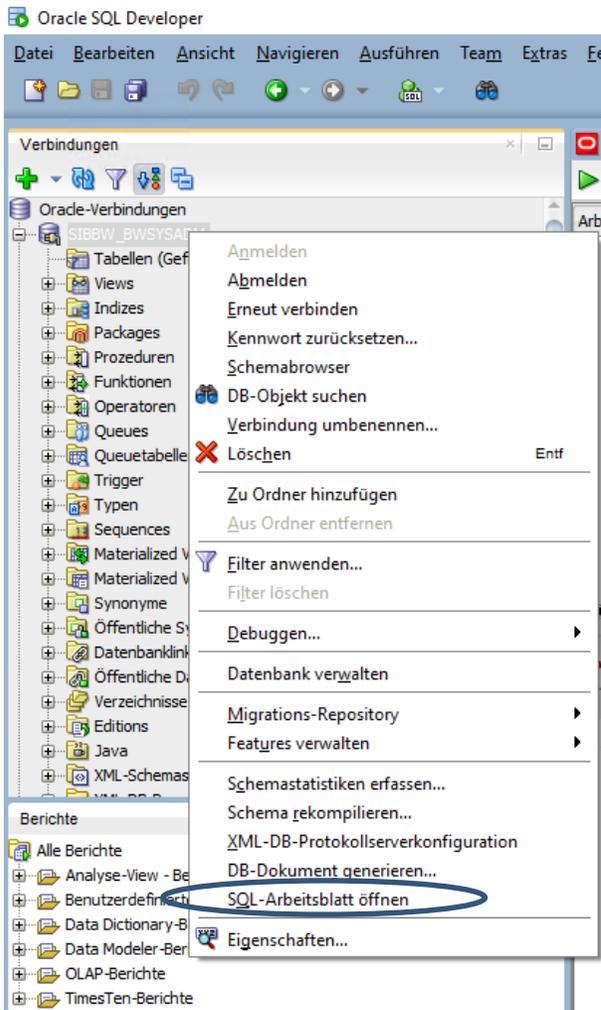
Status:

Hilfe Speichern Löschen Test Anmelden Abbrechen

Verbinden Sie sich als BWSYSADM auf die Oracle Instanz.



Wechsel Sie auf den Objektexplorer.



Selektieren Sie den Eintrag Ihrer Datenbank Verbindung.

Starten Sie mit der rechten Maustaste auf die Datenbankverbindung ein „SQL-Arbeitsblatt öffnen“.



Prüfen Sie die aktuelle Datenbank Version.

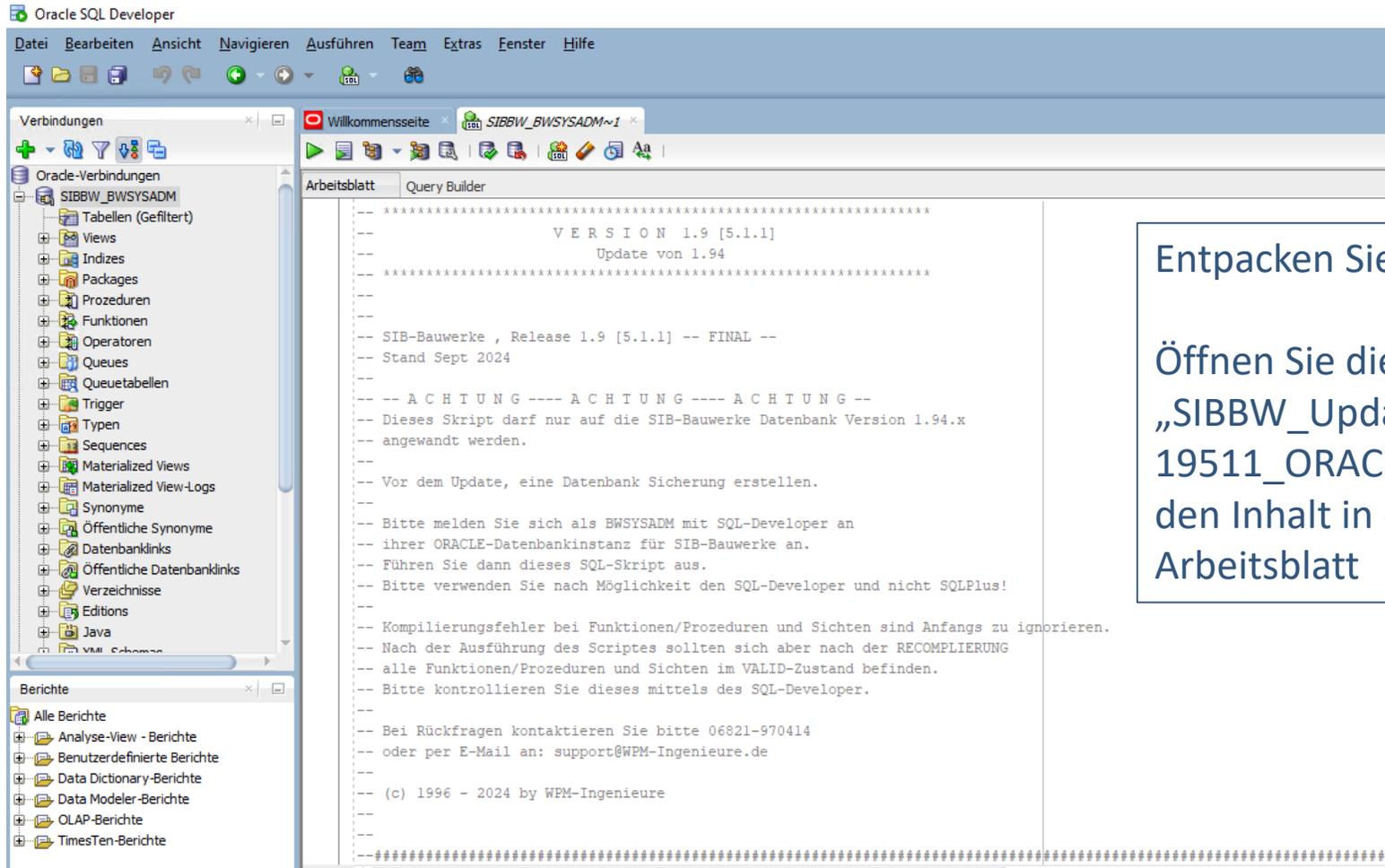
The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The left pane displays the database schema for 'SIBBW_BWSYSADM'. The main workspace contains a query: `select * from revision;`. The 'Abfrageergebnis' (Query Result) pane at the bottom shows the following data:

ASB_SCHL	SM	AMT	VERW_BEZ	REVISION	SUBREV	BUILD	IDENT	DB_KEY
1	(null)	(null)	(null)	4	0	0	Final	V 4.0.0 (ORACLE-Verwaltungen)

Führen Sie den Befehl `select * from REVISION` auf die alte Datenbank aus.
Ist die REVISION nicht **< 4** kann ein Update auf die Version 1.95.X durchgeführt werden.



Selektieren Sie die alte Datenbankverbindung.



Entpacken Sie das SQL Skript Paket.

Öffnen Sie die Datei:
„SIBBW_Update_1940 -
19511_ORACLE.sql“ und kopieren Sie
den Inhalt in ein neues SQL –
Arbeitsblatt



Führen Sie das Updateskript aus.

1.

```
-- *****  
-- VERSION 1.9 [5.1.1]  
-- Update von 1.94  
-- *****  
  
-- SIB-Bauwerke , Release 1.9 [5.1.1] -- FINAL --  
-- Stand Sept 2024  
  
-- A C H T U N G ---- A C H T U N G ---- A C H T U N G --  
-- Dieses Skript darf nur auf die SIB-Bauwerke Datenbank Version 1.94.x  
-- angewandt werden.  
  
-- Vor dem Update, eine Datenbank Sicherung erstellen.  
--  
-- Bitte melden Sie sich als BWSYSADM mit SQL-Developer an  
-- ihrer ORACLE-Datenbankinstanz für SIB-Bauwerke an.  
-- Führen Sie dann dieses SQL-Skript aus.  
-- Bitte verwenden Sie nach Möglichkeit den SQL-Developer und nicht SQLPlus!  
--  
-- Kompilierungsfehler bei Funktionen/Prozeduren und Sichten sind Anfangs zu ignorieren.  
-- Nach der Ausführung des Scriptes sollten sich aber nach der RECOMPLIERUNG  
-- alle Funktionen/Prozeduren und Sichten im VALID-Zustand befinden.
```

2.

- 1. Führen Sie das Updateskript über „Skript ausführen (F5)“ aus.
- 2. Ist diese Meldung zu sehen, wurde das Updateskript ausgeführt.



Weitere Skripte

Anschließend Skript „03_Pruefen_SIBBW.sql“ ausführen und prüfen, ob alle Module im VALID Zustand sind.

Ist dies nicht der Fall, einmal das Skript „04_Ungueltige_Units_Kompilieren.sql“ ausführen.

Achtung: Das Skript „03_Pruefen_SIBBW.sql“ teilt mit, dass eventuell die Anzahl der Views, Prozeduren oder Indexe nicht übereinstimmen. Bei einem Datenbank Update ist dies meistens der Fall, da das Skript von der Anzahl der Tabellen, Views, Prozeduren und Indexe einer neu aufgesetzten 1.95.X Datenbank ausgeht. In älteren Datenbanken können noch z.B. Prozeduren vorhanden sein, die in der neuen Version nicht mehr zum Einsatz kommen. Deswegen ist bei dem „03_Pruefen_SIBBW.sql“ nur der Zustand der Module relevant.

```
MODULE_VALID
```

```
-----  
Alle Module sind im VALID-Zustand
```

Skript „Rechte Standard Rollen überarbeiten ausführen



The screenshot displays the Oracle SQL Developer interface. On the left, the 'Verbindungen' (Connections) pane shows the 'SIBBW_BWSYSADM' connection expanded to show various database objects. The main window is titled 'Willkommensseite' and shows a 'Query Builder' with a script for granting permissions to 'SIBBW_ALL_USERS'.

```
-- Rechte auf die SIBBW-Tabellen
--
GRANT SELECT ON BWSYSADM.SIBBW_PLAUSI_FEHLER TO SIBBW_ALL_USERS ;

-- Rechte auf die SIBBW-Prozeduren
--
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.SIBBW_BW_LAENGEN TO SIBBW_ALL_USERS ;
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.SIBBW_GIS TO SIBBW_ALL_USERS ;
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.SIBBW_ZUORDNUNG_STRASSE TO SIBBW_ALL_USERS ;
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.SIBBW_STR_ZUO_IMPORT TO SIBBW_ALL_USERS ;
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.SIBBW_NUTZERSERVICE TO SIBBW_ALL_USERS ;
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.SIBBW_PLAUSIBILITAET TO SIBBW_ALL_USERS ;
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.SIBBW_AMT_AENDERN TO SIBBW_ALL_USERS ;

-- Rechte auf die SIBBW-Funktionen
--
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.PERMISSIONS TO SIBBW_ALL_USERS ;
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.SIBBW_CHECKCOPYPROZESS TO SIBBW_ALL_USERS ;
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.SIBBW_GET_AMTRIGHT TO SIBBW_ALL_USERS ;
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.SIBBW_GET_TABLERIGHT TO SIBBW_ALL_USERS ;
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.SIBBW_GET_TEILBW_KP TO SIBBW_ALL_USERS ;
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.SIBBW_GET_TEILBW_KP_2 TO SIBBW_ALL_USERS ;
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.SIBBW_NAVIGATION TO SIBBW_ALL_USERS ;
GRANT EXECUTE ON BWSYSADM.SIBBW_T_NAVIGATION TO SIBBW_ALL_USERS ;
```

Nach Ausführung des Update-Skriptes für Ihre entsprechende SIB- Version, muss noch das Skript „Rechte Standard-Rollen überarbeiten.sql“ ausgeführt werden.

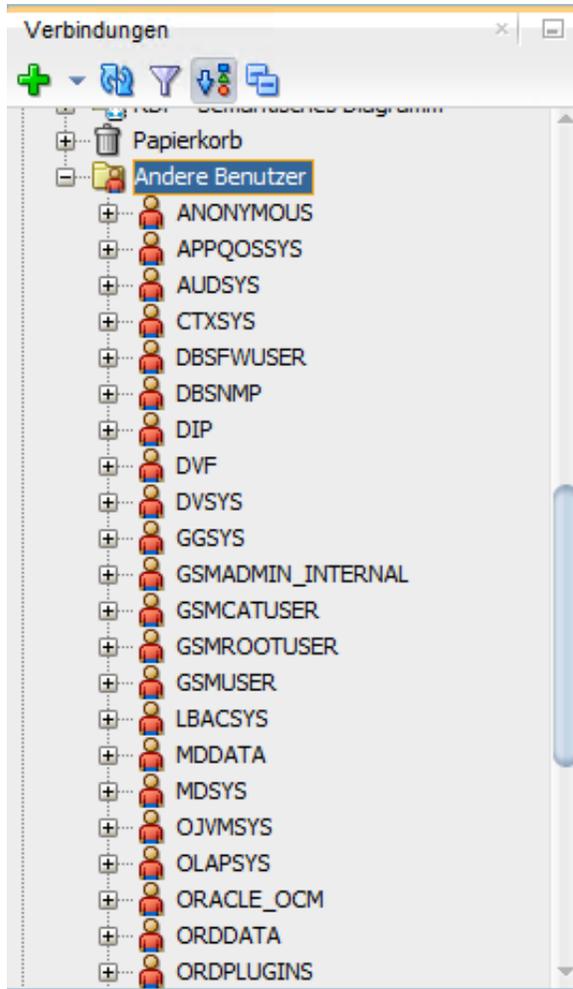


Fachschlüsselwert Tabellen

- Im Anschluss werden die vier Schlüsselwert Tabellen auf die Datenbank nach einander übertragen. Diese sind alle im Skript Paket erhältlich. Dieser Schritt kann auch im späteren Verlauf per Start des Programms als BWSYSADM durchgeführt werden.
 - Insert_asb_schl_ORA_XX_XX_XXXX.sql
 - Insert_dienststellen_ORA_XX_XX_XXXX.sql
 - Insert_verw_bez_ORA_XX_XX_XXXX.sql
 - Insert_wasser_str_ORA_XX_XX_XXXX.sql



Überprüfen der Datenbank User und Rollen.



Überprüfen Sie, ob alle User noch vorhanden sind. Fehlende oder neue User können über einer „neue Abfrage“ mit der Prozedur `CALL SIBBW_CREATE_USER ()` angelegt werden.



Anlegen eines neuen SIB Nutzers.

Zum Anlegen eines neuen SIB Nutzers wird eine Serverprozedur im ORACLE-Server aufgerufen. Melden Sie sich bitte im SQL Developer an dem entsprechenden ORACLE-Server als BWSYSADM an und öffnen Sie ein neues SQL-Arbeitsblatt. Der Nutzer wird über die Prozedur: SIBBW_CREATE_USER() angelegt.

ACHTUNG: Geben Sie die PARAMETER stets in GROSSBUCHSTABEN an.



Parameter von SIBBW_CREATE_USER.

```
CALL SIBBW_CREATE_USER('TEST','A3E','SIBBW_SCHREIBEN','JA',0,0,1,'SECURITYCHECK')
```

Die Serverprozedur "SIBBW_CREATE_USER" erwartet die nachfolgend gelistete Parameter:

- Name des Nutzers
- Passwort des Nutzers
- Name der Benutzerrolle (SIBBW_LESEN, SIBBW_SCHREIBEN, etc.) Wird eine Rolle angegeben die nicht existiert so wird automatisch die Rolle SIB_LESEN verwendet.
- Transferrolle (JA = Nutzer darf Daten transferieren; NEIN = Kein Transfer erlaubt)
- 1 = Nutzer ist ADMIN für SIB-Bauwerke, 0 = Kein Admin
- 1 = Nutzer darf DB-Bestand überschreiben (!) ; 0 = Kein Überschreibrecht
- 1 = Nutzer darf Auswertungsmodul verwenden.
- Kennwort zum ausführen der Prozedur (= SECURITYCHECK) muss so bleiben.

Vordefinierte Benutzerrollen.

- **SIBBW_LESEN**

Die Rolle beinhaltet das Leserecht auf die Fachdatentabellen von SIB-Bauwerke.

Nur in der Tabelle Einstellungen können Nutzerspezifische Parameter definiert werden.

- **SIBBW_SCHREIBEN**

Die Rolle beinhaltet das Schreibrecht auf die Fachdatentabellen von SIB-Bauwerke.

Nur in der Tabelle Einstellungen können Nutzerspezifische Parameter definiert werden.

- **SIBBW_AMTS_ADMIN**

Die Rolle beinhaltet das Schreibrecht auf die Fachdatentabellen von SIB-Bauwerke.

Nur in der Tabelle Einstellungen und Amtsadministration können Nutzerspezifische Parameter definiert werden.

- **SIBBW_VERWALTUNGS_ADMIN**

Diese Rolle beinhaltet das vollumfänglichste Nutzerrecht in SIB-Bauwerke. Neben vollem Schreibrecht auf alle Fachtabellen und auch den Einstellungen und der Amtsadministration hat der Nutzer die Möglichkeit die Parameter der Verwaltungsadministration zu pflegen und damit für alle Nutzer der Datenbank zu definieren.

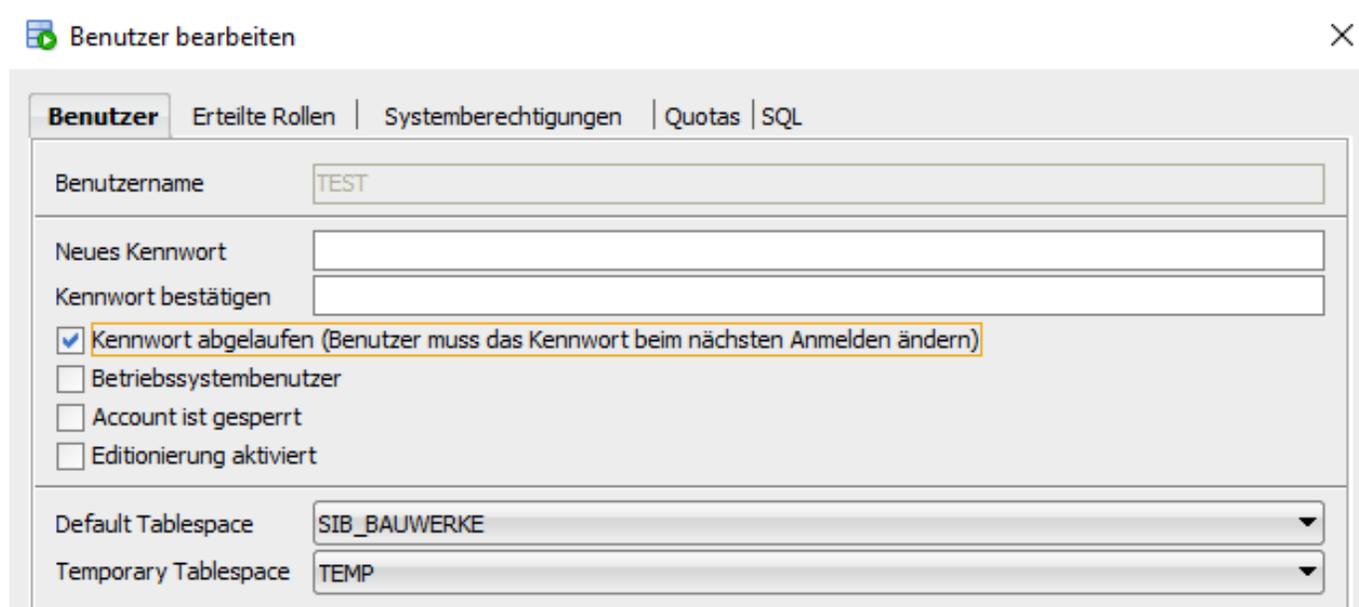
Aus der Verwaltungsadministration kann auch die Nutzerverwaltung aufgerufen werden.



Anlegen eines neuen SIB Nutzers

- Das Kennwort für den SIB User kann in Oracle mit zwei Möglichkeiten geändert werden:

1. Ändern über den SQL Developer unter *Kennwort abgelaufen* → *andere Benutzer* → *betroffene SIB User* → *Benutzer bearbeiten* → (Benutzer muss ein neues Kennwort bei der nächsten Anmeldung eingeben)



Benutzer bearbeiten

Benutzer | Erteilte Rollen | Systemberechtigungen | Quotas | SQL

Benutzername: TEST

Neues Kennwort:

Kennwort bestätigen:

Kennwort abgelaufen (Benutzer muss das Kennwort beim nächsten Anmelden ändern)

Betriebssystembenutzer

Account ist gesperrt

Editionierung aktiviert

Default Tablespace: SIB_BAUWERKE

Temporary Tablespace: TEMP



Anlegen eines neuen SIB Nutzers

2. Über den SIB Client direkt bei der Datenbank Anmeldung, unter *Passwort ändern*

Passwort ändern - 1.Schritt

SIB-BAUWERKE

Anmeldung an ORACLE Datenbank...

Anmelde-Name

Anmelde-Passwort

Passwort ändern

Passwort ändern - 2.Schritt

SIB-BAUWERKE

Anmeldung an ORACLE Datenbank...

Neues Passwort

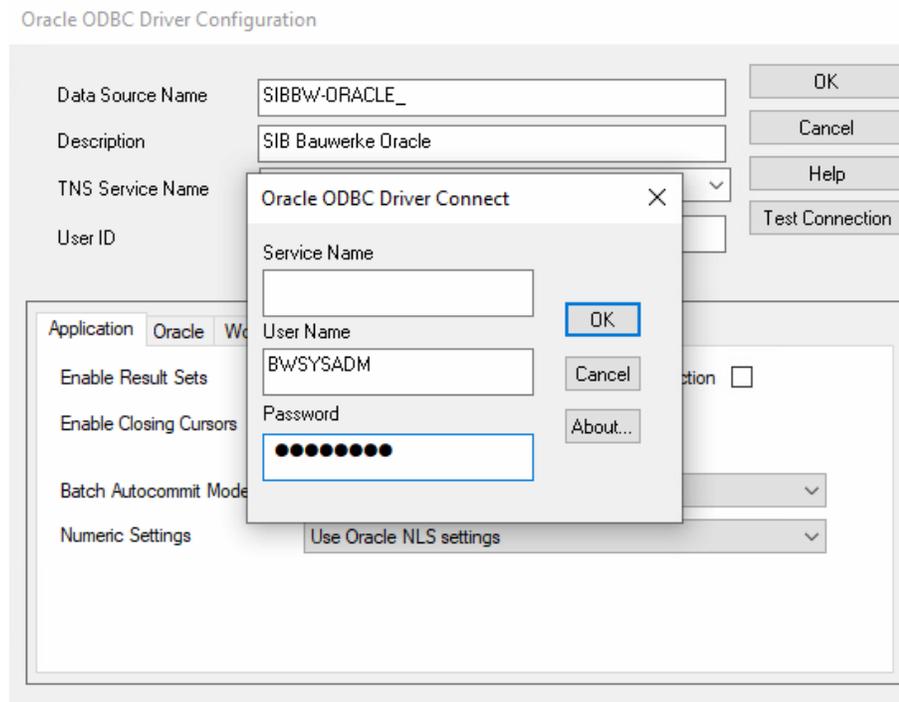
Passwort bestätigen

Passwort ändern



Hinweis zur ODBC Datenquelleverbindung

- Da sich die SIB Version geändert hat, muss auch auf jeden SIB Client die ODBC Datenbank Verbindung entsprechen angepasst/unbenannt werden.



Abschluss Aktualisierung Datenbank



- Somit ist die Aktualisierung der SIB Datenbank abgeschlossen.



SIB-Bauwerke 1.9 [5.1.2]

Installation des Client



Download der setup.exe

- Laden Sie die Datei setup.exe über folgenden Link:
https://sib-bauwerke.de/downloads/v1_9512/usr/online/setup.exe ca. 132 MB
Alle erforderlichen Voraussetzungen werden bei dieser Version geprüft, heruntergeladen und installiert.
- Laden Sie die Datei setup-offline.exe über folgenden Link:
https://sib-bauwerke.de/downloads/v1_9512/usr/offline/setup.exe ca. 460 MB
Alle erforderlichen Voraussetzungen werden bei dieser Version geprüft und installiert.



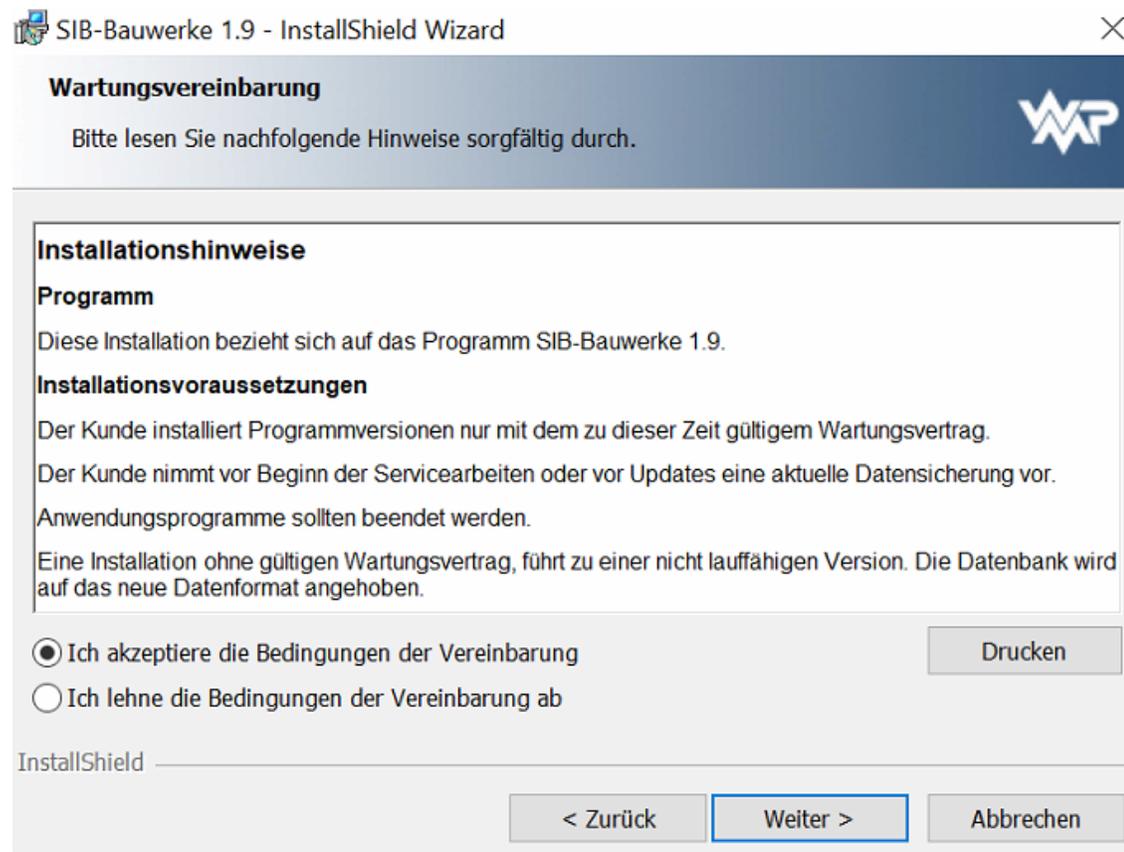
Starten der Setup.exe

Starten Sie die Installation mit Doppelklick auf die setup.exe

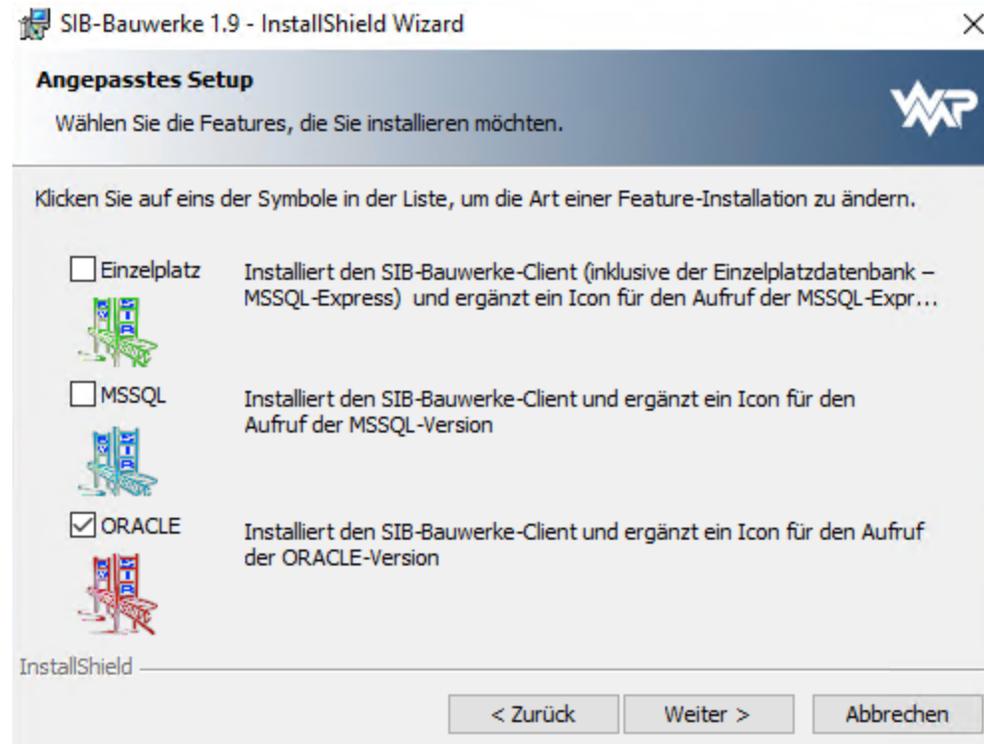


Wartungsvereinbarung

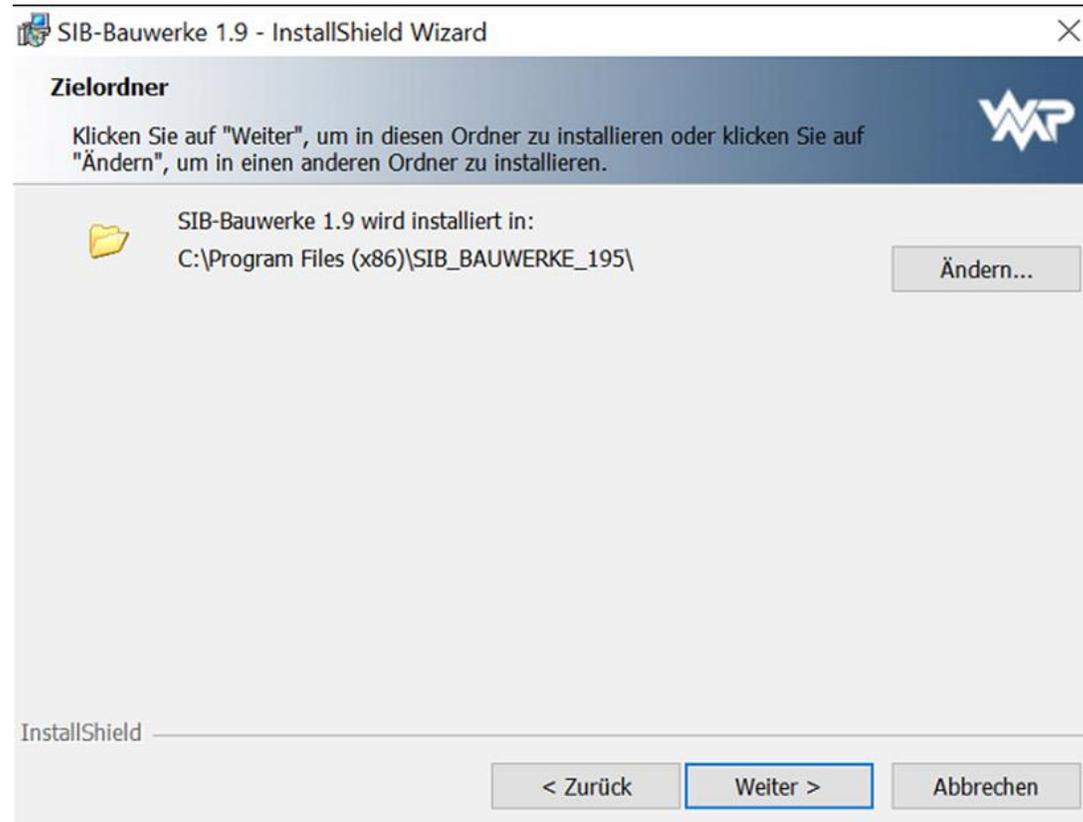
Bitte die Wartungsvereinbarung durchlesen und akzeptieren



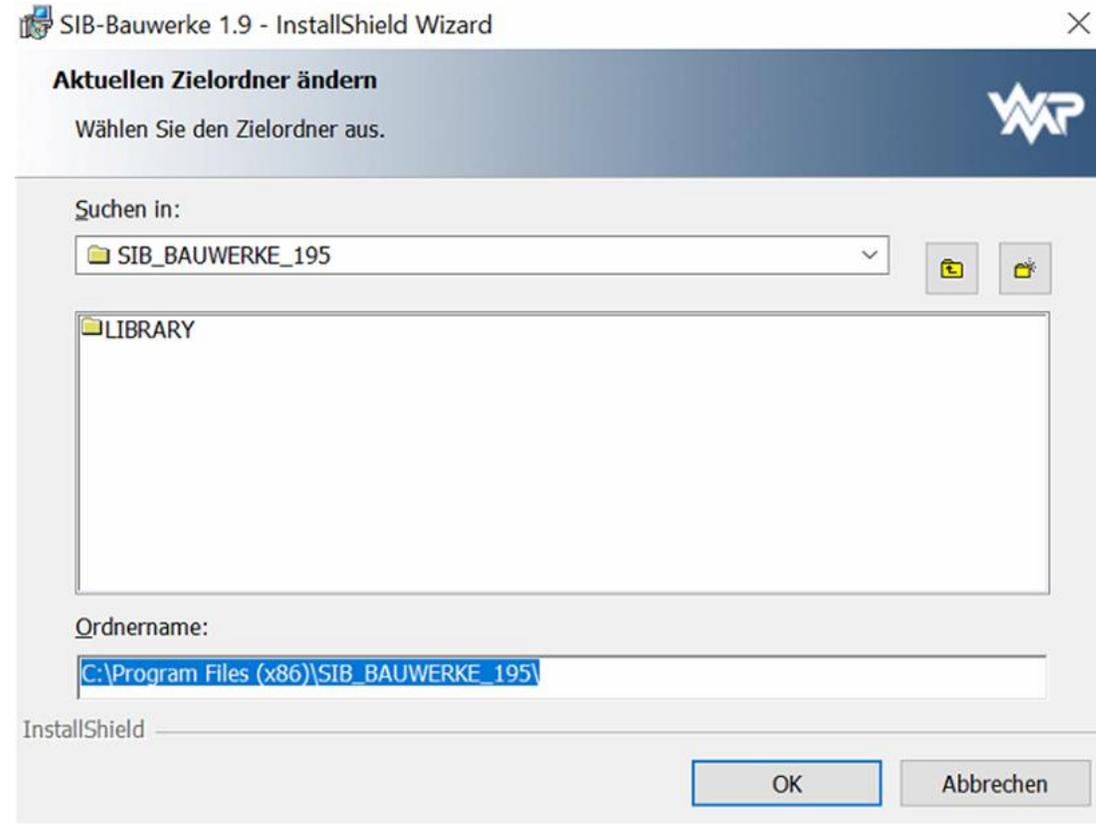
Auswahl der unterstützten Datenbanken



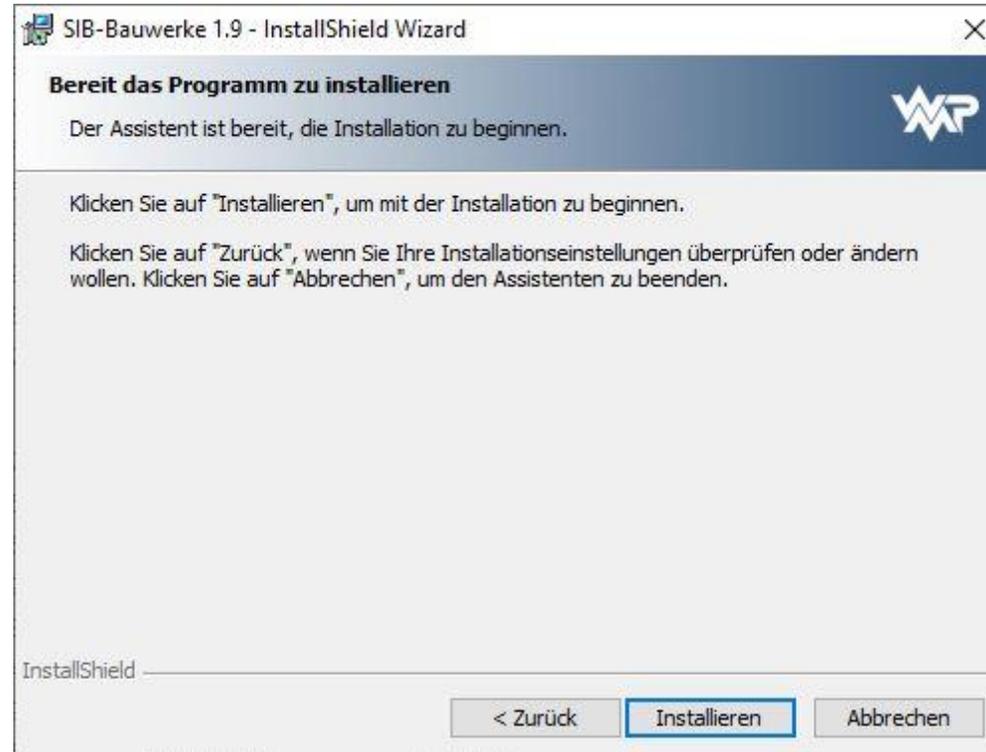
Auswahl des Installationspfad



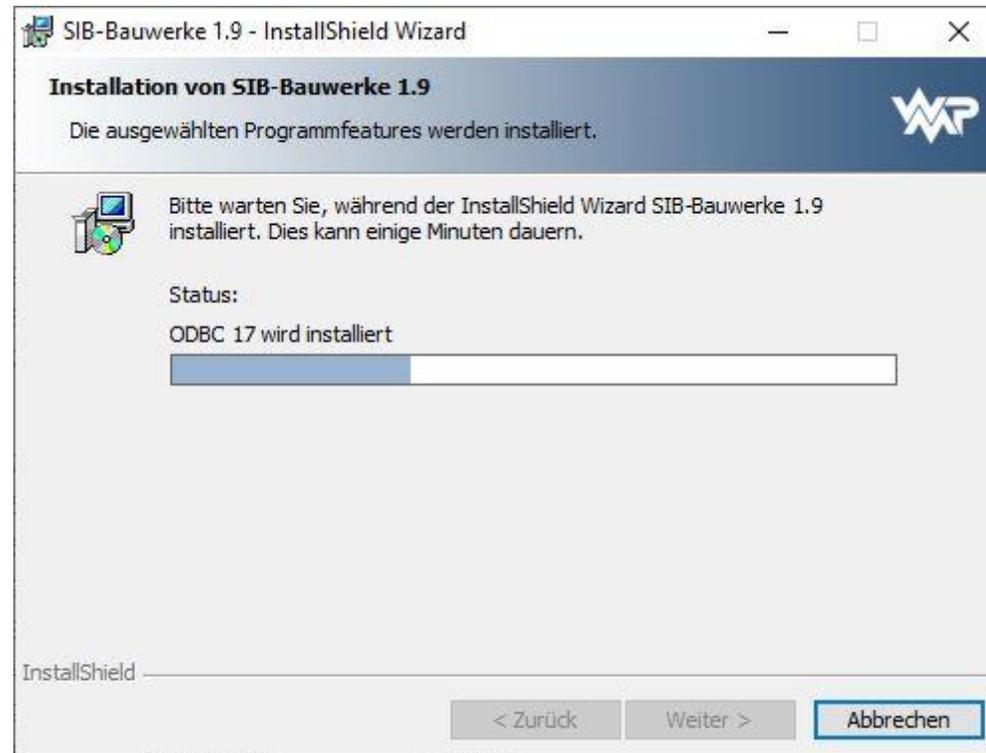
Auswahl des Installationspfad



Bestätigung der Installation



Installationsfortschritt



Sollte während der Installation ein Neustart erforderlich sein, **so starten Sie die setup-Datei erneut**, wenn dies nicht automatisch erfolgt.



Installation abschließen



Softwareverteilung & Silentinstallation

- Laden Sie die Installationsanleitung über folgenden Link:
https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/anleitung-sib_bauwerke_softwareverteilung.pdf

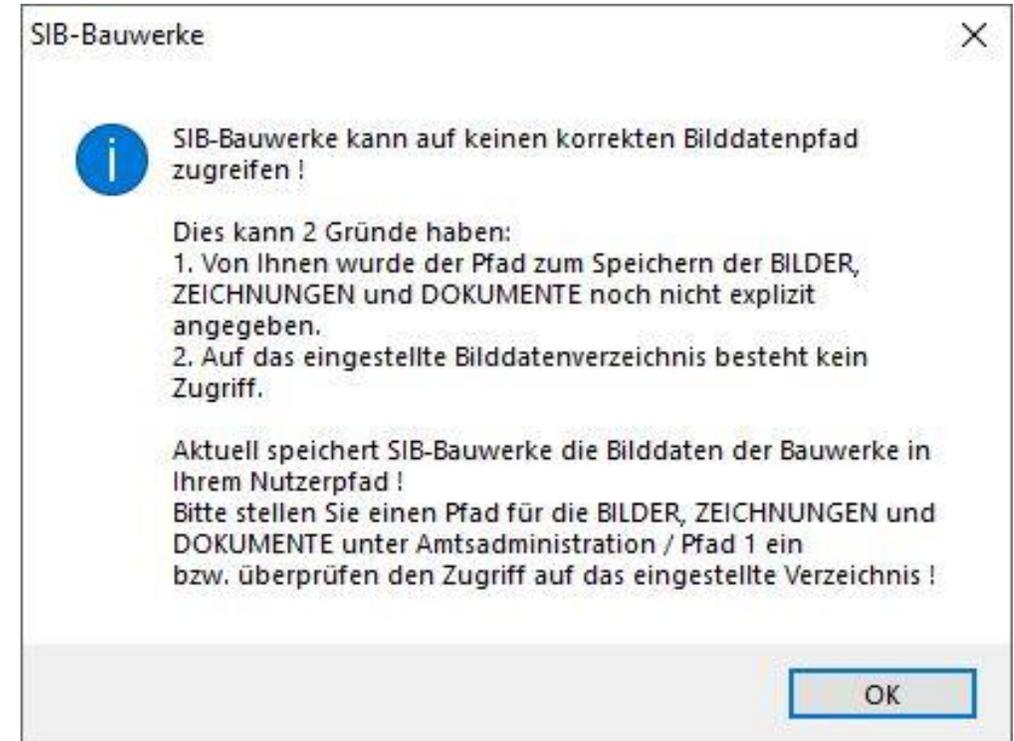
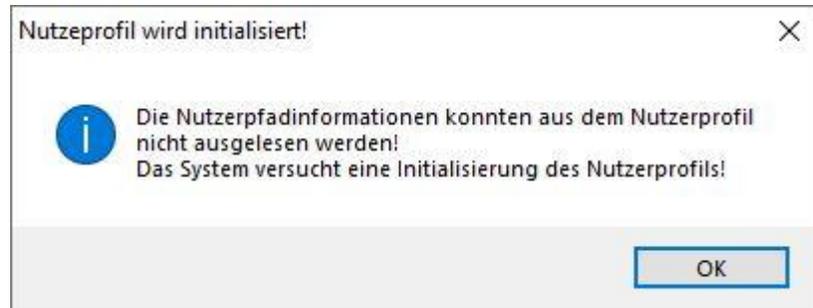


ODBC-Einrichtung

- Laden Sie die Installationsanleitung über folgenden Link:
https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/installationsanleitung_sib-bauwerke-odbc.pdf
- Ausführliche Installationsanleitung für den ODBC Treiber über folgenden Link:
https://sib-bauwerke.de/downloads/dokumente/installationsanleitung_sib-bauwerke-195_oracle_odbc_treiber.pdf



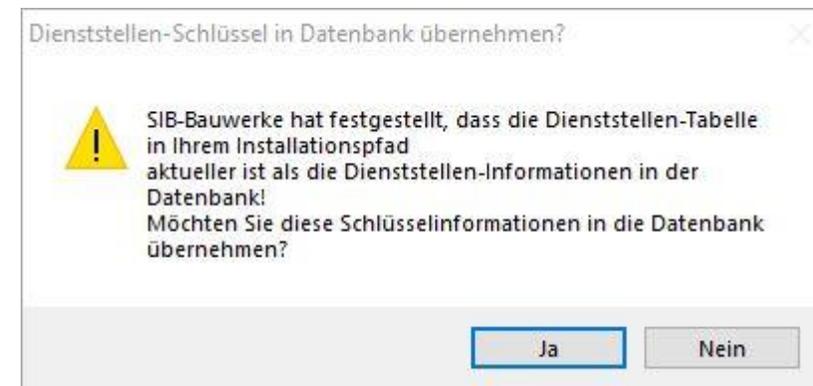
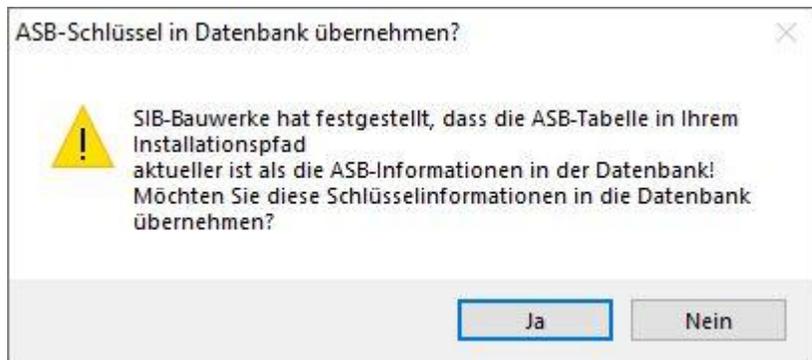
Erststart von SIB-Bauwerke



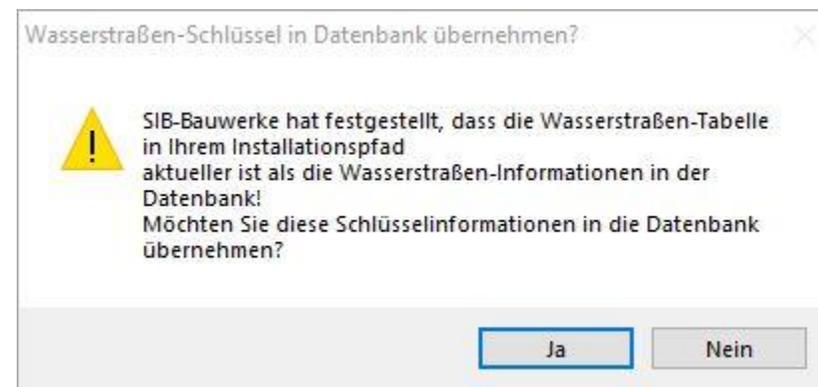
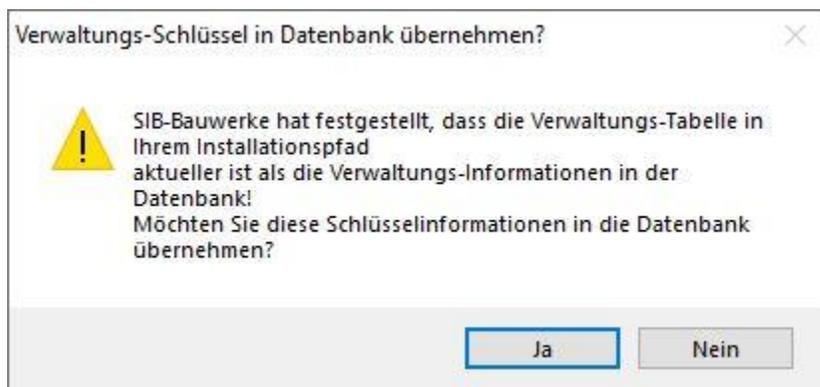
Bestätigen Sie beim Erststart diese Meldungen



Erststart von SIB-Bauwerke



Bestätigen Sie beim Erststart den Upload der 4 Fachschlüsseltabellen als Nutzer BWSYSADM (falls diese nicht schon über den Oracle SQL Developer ausgeführt wurden)



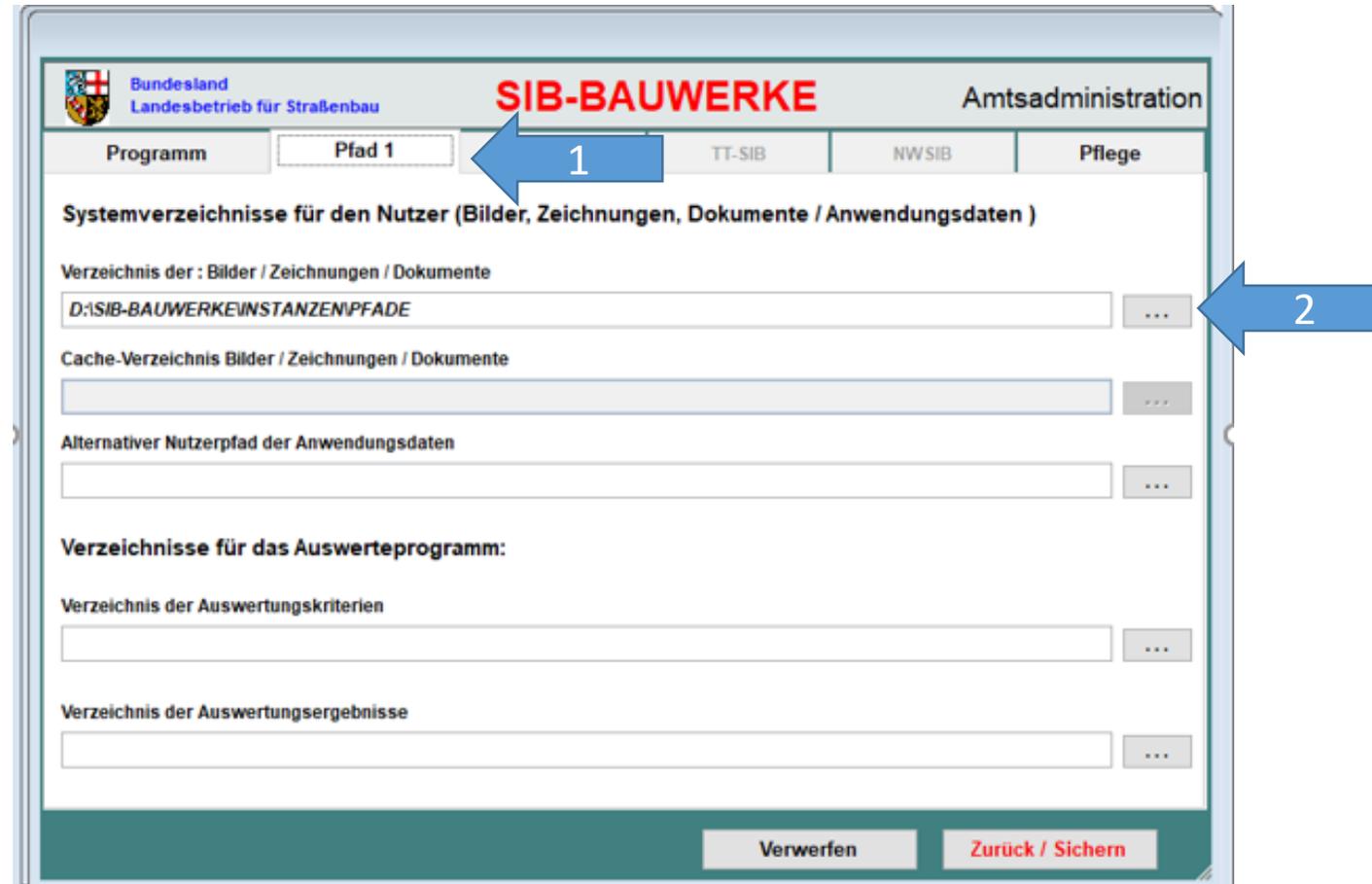
Definieren des Bilddatenpfads.



Jeder Nutzer sollte, den Bilddatenpfad für seine Instanz definieren, wenn dies nicht zentral, administrativ erfolgt ist.



Definieren des Bilddatenpfads.



Bundesland
Landesbetrieb für Straßenbau

SIB-BAUWERKE Amtsadministration

Programm **Pfad 1** TT-SIB NWSIB Pflege

Systemverzeichnisse für den Nutzer (Bilder, Zeichnungen, Dokumente / Anwendungsdaten)

Verzeichnis der : Bilder / Zeichnungen / Dokumente
 ...

Cache-Verzeichnis Bilder / Zeichnungen / Dokumente
 ...

Alternativer Nutzerpfad der Anwendungsdaten
 ...

Verzeichnisse für das Auswerteprogramm:

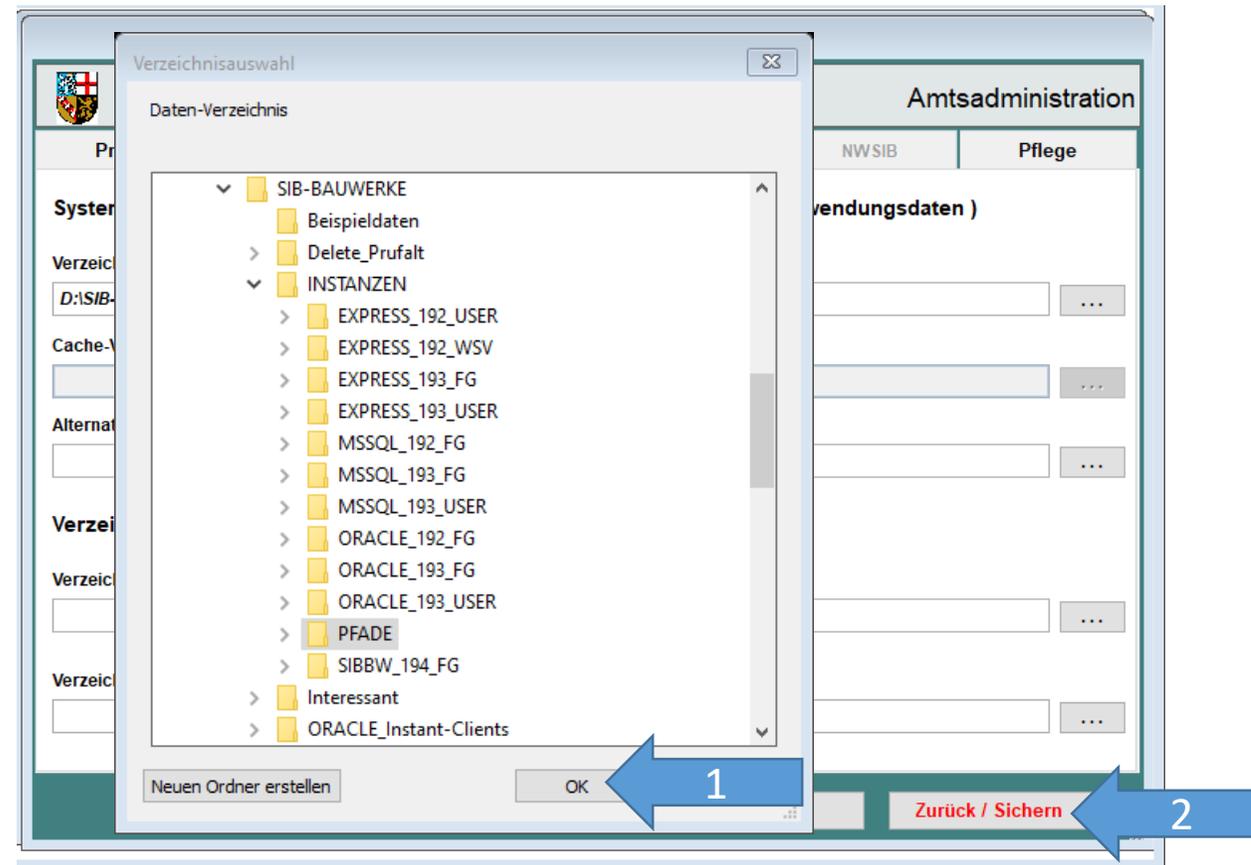
Verzeichnis der Auswertungskriterien
 ...

Verzeichnis der Auswertungsergebnisse
 ...

Verwerfen Zurück / Sichern



Definieren des Bilddatenpfads



Viel Erfolg in der Erfassung der Daten.

